E-LynX™ D-55 Naval

SDR multibanda y multi-forma de onda para comunicaciones navales

- **Plataforma SDR segura y potente:** Dos canales RF
- **Cobertura completa de frecuencias de la OTAN:** Bandas VHF-UHF y L
- **Cobertura de red ampliada**
- **Técnicas avanzadas:** Difusión concurrente multi-hop exclusiva
- **Comunicación robusta:** Inmunidad, seguridad de la información y auto-sincronización independientes de GNSS sin precedentes
- **Servicios integrados:** Sesiones simultáneas de voz de alta calidad, datos IP, BFT y video en una sola red
- **Conectividad sin interrupciones:** Interfaces para voz y datos que garantizan una integración fluida con los dispositivos del cliente
- **Interfaz de usuario innovadora:** Diseño moderno y con abundante información

Elbit Systems™
C4I and Cyber

E-LynX™ D-55 Naval

Multifunción y multiformato

Solución probada en combate que proporciona una red segura y dinámica, adaptable a diversos terrenos y misiones

Rendimiento superior

Comunicación fluida y conocimiento situacional con excelente rendimiento RF y mínima carga SWaP

Miembro de la familia SDR E-LynX™

Ofrece soluciones avanzadas de red multidominio, que satisfacen las complejas necesidades de comunicación y conectividad de los campos de batalla modernos en todos los niveles y escenarios operativos

Especificaciones técnicas

General	
Rango de frecuencia	30-512 MHz, 960 MHz-1.8 GHz (banda L opcional)
Entorno de software	SCA 2.2.2
Presintonías de radio	100 presintonías configurables
GNSS	Receptor interno para informe de ubicación y 1PPS, compatible con múltiples constelaciones
Interfaces	Ethernet, USB, RS-232, audio analógico, portadores de comunicación externos (Celular, Satcom, etc.)
Operación	• Interfaz HMI con operación basada en íconos mediante pantalla gráfica a color con panel táctil y teclado • Acceso rápido tanto a la configuración de la radio como al estado de la red, incluyendo topología visual de la red • También compatible con gestión de red y operación remota
Amplias herramientas de software	Configuración, planificación y gestión, control de red, seguridad (incluyendo generación y carga de claves), simulación de red
Comunicación inmune y segura	
ECCM	Salto de frecuencia robusto combinado con FEC e intercalador para mayor resistencia al bloqueo electrónico
Seguridad	• COMSEC y TRANSEC con cifrado AES-128/256 • Diseño Red/Black • Protección antimanipulación y borrado de emergencia • Gestión segura mediante SNMPv3
Potencia	
Entrada de energía	Compatible con 20-33V
Estándar	MIL-STD-1275E
Físico	
Dimensiones (AlxAnxPr)	178x483x450mm
Peso	16.8 Kg

Waveforms	
Formas de onda	Red IP móvil ad-hoc multi-hop (MANET) con tecnologías de enrutamiento robustas: inundación concurrente y almacenamiento y reenvío, multi-hop (hasta 4 en banda estrecha y 8 en banda ancha), autoformante y autorreparable
Redes	Red IP móvil ad-hoc multi-hop (MANET) con tecnologías de enrutamiento robustas: inundación concurrente y almacenamiento y reenvío, multi-hop (hasta 4 en banda estrecha y 8 en banda ancha), autoformante y autorreparable
Servicios	Voz simultánea (analógica y VoIP externa), datos IP, video IP y BFT/PLI
Formas de onda de Elbit Systems	• MANET de banda estrecha • MANET de alta capacidad en banda ancha • MANET aérea de banda ancha • MANET de radio para soldados • Radio de red de combate
Formas de onda estándar	STANAG 4204, STANAG 4205
Opción de forma de onda soberana	Compatible con incorporación de forma de onda soberana
Desempeño del transmisor y receptor	
Potencia de salida	Para ambos transceptores: V/U: Baja 0.25 W, Media 5 W, Alta 50 W L: Baja 0.25 W, Media 5 W, Alta 50 W
Ancho de banda de canal	25 KHz, 50 KHz, 0.5 MHz, 1 MHz, 2 MHz, 4 MHz
Estabilidad de frecuencia	±0.04 ppm
Sensibilidad	-116 dBm a 12 dB SINAD
Supresión de espurios	80 dB por encima de MDS
Supresión de armónicos	HD2/3 > -20 dBm, HD4 > -80 dBc
Protección de salida	Circuito abierto y cortocircuito
Cualificaciones	
Ambiental	MIL-STD-810G
EMC	MIL-STD-461F

Elbit Systems™ C⁴I and Cyber

Elbit Systems C⁴I and Cyber
2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel
Correo electrónico: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Síganos en

Las marcas, productos, servicios y nombres de procesos que aparecen en este documento son marcas registradas o de servicio de Elbit Systems Ltd. sus empresas afiliadas o, cuando corresponda, de otros titulares respectivos.
Toda la información en este documento es de carácter general y está sujeta a cambios sin previo aviso. © 2025. Este folleto contiene información confidencial y de propiedad de Elbit Systems y otros. EP25-MKT-017